

週刊 フュージョン Weekly Fusion

令和8年度 第17号
2026年8月21日
No.17 in Reiwa.8
21/Aug/2026

プラズマを高周波で加熱 アンテナをつけた高周波入射装置の装着完了



詳しくは

JT-60SA



三菱重工

真空容器外から装着



NAT
株式会社NAT



真空容器内

電子レンジの約50倍の周波数、2000倍の電磁波を
プラズマに発射する装置（ランチャー）を新たに2機設置

イタリア・NB試験施設（NBTF）サイト 100万ボルト電源の試験開始



詳しくは

ITER

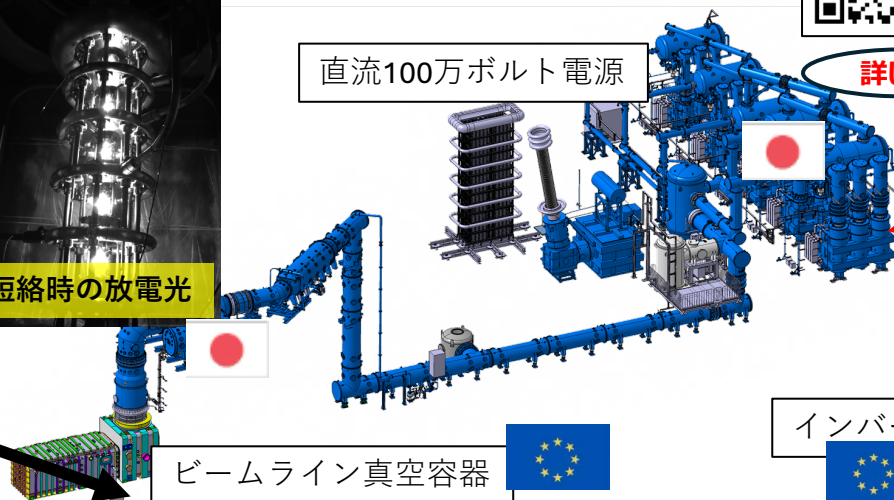
HITACHI
Inspire the Next



短絡時の放電光

短絡に使用した短絡装置

直流100万ボルト電源



ビームライン真空容器

インバータ

中性粒子入射（NB）装置の電源は、ビームコンディショニングの短絡時、繰返し安定に再立上げする機能が求められる。今回、欧州調達インバータから日本調達の直流100万ボルト電源が受電し、まずは10万ボルト出力時に短絡・再立上げ機能を試験し、要求通り、短絡後20ミリ秒内に再立ち上げを開始し、規定電圧まで8ミリ秒で到達することを確認。（2026年7月 イタリア・パドバ）

JT-60SAのX



ITER JapanのX

